

ABSTRAK

Dikala ini telkom sudah gencar melaksanakan realisasi jaringan indihome fiber, ODP merupakan singkatan dari *Optical Distribution Point* yang ialah suatu fitur pendukung layanan fiber optik yang berperan bagaikan titik terminasi kabel drop optik ataupun tempat buat membagi satu core optic ke sebagian pelanggan. Setiap ODP (*Optical Distribution Point*) di berbagai *provider* memiliki kode atau bisa juga disebut nama khusus, untuk membedakan antara *provider* 1 dengan yang lain, contoh jenis penamaan ODP misalnya ODP-MDC-FAE/020, yang dimana kode pertama ODP diartikan sebagai jenis perangkat, MDC diartikan sebagai wilayah tempat perangkat terpasang, FAE diartikan sebagai catuan atau penggolongan nama yang sudah di sepakati, 020 diartikan sebagai penomoran dari catuan FAE. Dengan membuat aplikasi berbasis android serta memakai bahasa pemrograman Java, sebagai bahasa pemrograman utama maka aplikasi informasi penyebaran titik-titik ODP di kota Medan dapat dirancang. Hasil dari skripsi ini adalah terciptanya aplikasi informasi titik-titik penyebaran perangkat pasif ODP (*Optical Distribution Point*) pada PT.Telkom Akses di kota Medan berbasis *android*.

Kata Kunci: Android, Black-box Testing, Optical Distribution Point, Peta Digital, PT.Telkom Akses